



INNOVACION EN CLM

El Centro Tecnológico de la Madera

Miguel Pantoja Renilla

Presidente de la AIMCM

La puesta en funcionamiento del Centro Tecnológico de la Madera supone para los distintos agentes sectoriales (fabricantes y sus proveedores, clientes y consumidores) la disposición de una herramienta de trabajo hasta ahora inexistente, con la amplitud ejecutada, para el sector de la Madera.

En el Centro Tecnológico se dan cabida equipamientos tecnológicos que permiten el desarrollo de proyectos y programaciones de I + D relacionados con una amplia gama de productos de madera de alto interés por su importancia regional: tableros aglomerados, puertas, ventanas, parquets, mobiliario de hogar, molduras decoradas, etc.

Asimismo dichos equipamientos se dirigen a garantizar que la especialización en el uso de dichos productos reúne: condiciones acústicas, medioambientales, de ignifuguidad, etc.

Para ello, en el Centro Tecnológico de la Madera, ubicado en el Polígono industrial de Toledo, están en funcionamiento modernos laboratorios que permiten, entre otros, el control de calidad de todos los productos citados, e incluso en breves fechas su certificación. Dispone el Centro de dotaciones para el control de reacción y resistencia al fuego, condiciones de impacto y percusión acústica, laboratorios múltiples de productos de maderas, control de emisión de formaldehidos, departamento de identificación macroscópica y microscópica, que incluye microscopía electrónica y sistemas de microanálisis, etc. Completan el Centro las dotaciones tecnológicas con departamentos de formación (aula y talleres), promoción (exposiciones) y diseño (incorporación de central de CAD), etc.

Actualmente la AIMCM (Asociación de Investigación y Desarrollo de la Madera, Derivados y Afines de Castilla-La Mancha), entidad gestora del Centro, está relacionada con Universidades (Politécnica de Madrid y Córdoba), entidades de acreditación (AELAF, AENOR, EGOLF), participando en proyectos diversos tanto para empresas privadas como para programas con cofinanciación pública.

Es de destacar la participación en el Consejo Rector de la AIMCM de entidades públicas: MINER, Consejería de Industria y Trabajo, CICYT, y privadas: Asociación de empresarios de la Madera de Castilla-La Mancha (AEMCM), que agrupa a cerca de trescientas empresas de la Región, y asimismo son socios de la AIMCM empresas individuales.

El grupo privado promotor garantiza el cumplimiento de un objetivo prioritario para la creación del Centro Tecnológico de la Madera, como lo es las orientaciones de las actividades del Centro hacia soluciones prácticas que posibiliten el aumento de la competitividad de este sector regional.

Como indicaba, la presencia tanto en el Fondo Social como en los órganos rectores de las empresas privadas y de la Asociación Regional de Empresarios, ha permitido que a la fecha actual se hayan realizado por la AIMCM, desde sus inicios, actividades de las que reflejamos algunas para el período 1994/1995:

Proyectos de I + D	16
Empresas beneficiadas	250
Proyectos de mejora de equipamientos	8
Asesoramientos en transferencia tecnológica	8
Actividades de promoción y difusión	50
Acciones de formación (130 de alumnos)	8
Asistencias técnicas a empresas	4.500

Nace el Centro en el seno de la Asociación de Investigación de la Madera y productos derivados y afines de Castilla - La Mancha, para atender la demanda de los profesionales cuyo campo de actividad se sitúa en torno al conjunto industrial de la madera cuyos fines son el desarrollo e innovación tecnológica, aumento de la competitividad y mejora de la calidad del producto en el sector de la madera, así como todo aquello que contribuya al progreso del mismo.

El Centro está organizado en los siguientes departamentos:

- de Investigación y Desarrollo de la Madera
- de Investigación y Desarrollo del Fuego
- de Promoción y Diseño
- de Formación

A través de los cuales se pretende ofrecer los servicios siguientes:

- Desarrollo de programas de investigación, en régimen de cooperación, tanto respecto a procesos de fabricación como respecto a los materiales a emplear.
- Prestación de Asistencia Técnica a los asociados
- Preparación y realización de métodos de ensayos, análisis y especificaciones técnicas, tanto de materias primas como procesos o productos terminados.
- Realización de ensayos y análisis de calidad, caracterización y tipificación de cualquier componente integrado en los sectores aludidos y cuanto sobre su calidad influye.
- Ensayos de conformidad de productos con referencia a normas
- Colaboración con cuantos organismos nacionales e internacionales se ocupen del desarrollo de la tecnología, los materiales de la madera sí como de la normalización, homologación y certificación de dichos productos.
- Fomentar la formación continua de técnicos mediante la organización de cursillos, seminarios o cualquier otra manifestación de trabajo común.
- Realización para sus miembros, entidades oficiales o privadas de todo tipo de estudios, proyectos, análisis, asesoramiento, etc. sobre el sector de la madera, derivados y afines.
- Facilitar las relaciones entre los técnicos del sector.
- Fomentar y contribuir a la publicación de documentación y bibliografía de carácter técnico sobre las actividades objeto de la Asociación.
- Realizar y promover estudios técnicos en procesos de fabricación, elementos, máquinas, calidad de procesos y mantenimiento, con especial atención a los procesos de diseño asistido por ordenador y fabricación integrada por ordenador.
- Realizar actividades de promoción de productos de la madera, derivados y afines en cuyos procesos de fabricación o conservación la AIMCM colabore en la gestión del producto o en el control de calidad o certificación del producto final.
- En líneas generales, favorecer toda realización encaminada a hacer progresar la tecnología, la calidad, la legislación y la expresión del sector.

Y los Laboratorios de Toledo y de Villacañas

Los cuales abarcan las siguientes áreas:

- Laboratorios para el control de Calidad de materias primas: Laboratorio Físico-mecánicos:

Madera, Tableros, Pegamentos, Barnices, Formaldehído, etc.

- Control de Calidad de productos acabados:

Laboratorios de:

Puertas, Ventanas, Parquets, Mobiliario de cocina, hogar, baño, etc.

- Control de Calidad de recubrimientos: Laboratorio de acabados

- Laboratorio de Calibraciones

– Laboratorio de Anatomía y xiloteca. Identificación y claves anatómicas de las maderas comerciales mediante microscopía óptica y electrónica.

- Desarrollo e implantación de Manuales de Calidad para la obtención de:

Marca N de AENOR

Registro de Empresa (AENOR)

- Asesoramiento técnico en:

Procesos, Organización, Materiales, Productos.

- Formación

Aprendices, Especialización, Seminarios.

- Diagnósis de empresa y en general todo aquel servicio técnico que el sector requiera

Al mismo tiempo que la Unidad Técnica de Villacañas ha sido acreditada por RELE (ahora ENAC) para la realización de los ensayos previstos por normas UNE para hojas de puertas de madera y tableros de partículas y fibras de densidad media, el Centro de Toledo se encuentra en proceso de acreditación oficial por ENAC.

Con la puesta en marcha del Centro entrará en funcionamiento el departamento de Tecnología del Fuego, Departamento que permitirá disponer en Castilla - La Mancha de una infraestructura tecnológica para la investigación y control de Calidad de los productos derivados y fabricados con madera, investigación que era absolutamente necesaria al sector dada la inexistencia de laboratorios similares que atendieran la demanda exigida en este aspecto.

El laboratorio del Fuego como tal está integrado como dos laboratorios, cada uno de ellos con los equipos necesarios para realizar todos los ensayos de reacción y resistencia al fuego que caracterizan el comportamiento al mismo de un material.

Ambos laboratorios también se encuentran en proceso de acreditación oficial por parte de ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), de tal forma que puedan expedir informes de ensayo oficiales, válidos para los materiales y elementos estructurales que deban cumplir la normativa actual.

Todos estos Departamentos y servicios han sido estructurados conforme a la demanda de los profesionales en el ánimo de aumentar la competitividad y mejora de calidad de sus productos. □